

عنوان مقاله:

تصفیه پساب حاوی استایرن توسط بیوراکتور غشایی در صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا هرمزی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه شیمی کاربردی

فریدون خضعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

وجود ماده شیمیایی استایرن در پساب واحد BDSR مجتمع پتروشیمی بندر امام سبب بروز مشکلات متعدد از نظر بهداشتی است محیطی و راهبرزی سیستم تصفیه پساب این واحد شده است. از آن جا که تصفیه پساب حاوی این نوع ماده دشوار می باشد. لذا در پژوهش حاضر با رویکرد بررسی امکان بکارگیری بیوراکتورغشایی در تصفیه این پساب به بررسی روش های مختلف تصفیه این نوع پساب و قابلیت روش های متداول برای حذف آلودگی های آن پرداخته شده است از میان روش های مختلف تصفیه پساب روش های بیولوژیک که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه هستند بیشتر موردتوجه بوده و تا حدی توانایی تصفیه این پساب را دارا می باشند. از روش های اکسیداسیون و اکسیداسیون پیشرفته می توان برای شکستن ساختارهای اروماتیکی و کاهش سمیت آلاینده ها به منظور پیش تصفیه بیولوژیک استفاده کرد اما باتوجه به ماهیت پساب مورد تحقیق برای کارآیی مطلوب تصفیه باید از روش های پیشرفته تصفیه استفاده کرد .

کلمات کلیدی:

بیوراکتور غشایی، تصفیه پساب، مواد آروماتیک، غشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462628>

